

Godkänt
2024-11-25Giltigt t.o.m
2027-11-25Versionsnummer
1.0

Diarienummer

Screeningaudiometri

Screeningaudiometri med tröskelbestämning

Toner på olika frekvenser presenteras på en fast förutbestämd nivå, screeningnivån. De är antingen hörbara eller ohörbara för lyssnaren och resultatet visar huruvida hörtrösklarna är bättre eller sämre än den använda screeningnivån.

Screeningaudiometri kan kombineras med tröskelbestämning på de testfrekvenser, där screeningnivån ej är hörbar.

Undersökningen kan användas från 6-7 års ålder.

Utförande

Testfrekvenser: Beroende på tillämpning önskat antal i följande ordning 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000, 500, och (250) Hz.

Instruktioner:

- korta toner kommer att höras, informera om vilket öra som kommer att testas först
 - att tonerna tidvis kan vara mycket svaga
 - att med signalknapp, gester eller ord ange så fort en ton hörs
1. Ställ in den första testfrekvensen, 1000 Hz. (hos barn börja med 2000Hz) Ge en ton på 40 dB och kontrollera att instruktionerna uppfattats.
 2. Om 40 dB ej är hörbart, öka i 10 dB steg tills patienten svarar.
 3. Sänk därefter tonnivån till önskad screeningnivå och presentera två toner av 1-2 sekunders längd och med 3-5 sekunders mellanrum. Om båda dessa uppfattas har patienten klarat screeningtestet på den första testfrekvensen.
 4. Om bara en ton uppfattas, presenteras en tredje ton. Om denna ton uppfattas har patienten klarat screeningtestet vid den första frekvensen. Om den ej hördes eller ingen av de första tonerna uppfattades, har patienten ej klarat screeningtestet.
 5. Om tröskelbestämning skall ske, presenteras toner med nivå som ökas i 5 dB steg, en ton på varje nivå.
 6. Då svar erhålles, sänks nivån med 10 dB. Öka sedan i 5 dB steg tills nytt svar erhålls. Om de två svaren erhållits på samma nivå, är detta tröskelnivån.
 7. Om svaren erhöles på olika nivåer upprepas punkt 6 tills två svar erhållits på samma nivå, vilken är tröskelnivån för aktuell frekvens.
 8. Fortsätt med återstående frekvenser och med andra örat med samma förfaringsätt.

Markering

Ofta markeras resultatet i tabellform. Då screeningaudiometrin kombineras med hörtröskelbestämning kan också audiogramblankett användas.

För höger öra används röda ringar för att notera tröskelnivå, för vänster används blå kryss.

Screeningnivån markeras också med tydliga S i respektive färg i både vänster och höger kant av audiogramrutan.

Tonaudiometri luftledning

Mätningen innebär bestämning av hörtrösklar för rena toner presenterade via hörtelefon enligt den modifierade Hughson-Westlake-metoden (uppåtgående; sänk 10-höj 5)

Undersökningen kan användas från 6-7 års ålder.

Utförande

Testfrekvenser: Beroende på tillämpning önskat antal i följande ordning 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000, 500, och (250) Hz.

Instruktioner:

- korta toner kommer att höras, informera om vilket öra som kommer att testas först
 - att tonerna tidvis kan vara mycket svaga
 - att med signalknapp, gester eller ord ange så fort en ton hörs
1. Ställ in den första testfrekvensen, 1000 Hz. Ge en ton på 40 dB och kontrollera att instruktionerna uppfattats. Tonen bör vara 1-2 sekunder lång och ges med 3-5 sekunders mellanrum. Tonen bör ges med olika mellanrum då annars en inlärningseffekt kan uppstå.
 2. Om 40 dB ej är hörbart, öka i 10 dB steg tills patienten svarar.
 3. Minska signalen i 20 dB-steg tills tonen ej uppfattas.
 4. Öka därefter nivån i 5 dB steg och presentera en ton vid varje nivå tills patienten hör
 5. Sänk därefter nivån 10 dB och presentera toner med ökande nivå i 5dB steg tills patienten hör.
 6. Upprepa punkt 5 ytterligare 1-3 gånger tills 3 svar erhållits på samma nivå.
 7. Upprepa mätningen på övriga testfrekvenser.
 8. Undersök andra örat på samma sätt.

Markering

Markera resultatet i audiogramblankett.

För höger öra används röda ringar för att notera tröskelnivå, för vänster används blå kryss.
